

C O N S E I L S C I E N T I F I Q U E
D U R . N . S . A .
1 0 O c t o b r e 2 0 0 8 a u L H V P à P a r i s

Présents : Jordina BELMONTE, Béatrice BENABES, Jean-Pierre BESANCENOT, Valérie BEX, Hélène DESQUEYROUX, Nadine DUPUY, Yvon LE MOULLEC, Claude MARGUERIE, Ruth NAVARRO, Gérard SULMONT, Michel THIBAUDON.

Invité : Michel JOUAN.

Excusés : Isabella ANNESI-MAESANO, Marie-Josée BATTESTI, Denis CAILLAUD, Riad FADEL, Claire FURHMAN, Agnès LEFRANC, Corinne LE GOASTER.

La séance est présidée par Jean Pierre BESANCENOT.

En l'absence de la secrétaire, Michel THIBAUDON assure le secrétariat de séance.

1) Composition du Conseil Scientifique

Jean Pierre BESANCENOT indique que la notion de membre du Conseil Scientifique reste floue et que les modalités de nomination des membres de ce Conseil serait à revoir. Michel JOUAN proposera une nouvelle rédaction du passage correspondant du règlement intérieur de l'association.

2) Compte rendu de la réunion du Conseil Scientifique du 25 Mars 2008

Sur la liste des présents, au lieu de "Valérie BEX", indiquer "Sophie BARRAL représentant Valérie BEX".

3) Situation de l'association

Bien que ce point ne soit pas dans le domaine du Conseil Scientifique, Jean Pierre BESANCENOT souhaite que Michel THIBAUDON résume les trois points essentiels évoqués lors du Conseil d'Administration du 29 Septembre 2008 :

- a. Le statut public sera conféré aux données issues des bases de données du RNSA à partir du 01/01/2009 ;
- b. Un partenariat semble désormais pouvoir être envisagé avec le MEDDAAT concernant l'exposition et avec la DGS concernant l'impact sanitaire ;
- c. Le CA a chargé le directeur d'étudier, avec les cabinets d'expertise comptable et juridique, la possibilité de transformer l'association en OSBL (Organisme Sans But Lucratif) à partir du 01/01/2009.

4) Situation du réseau au cours de la saison 2008

Avec deux sites nouveaux dans le Gard (Bagnols-sur-Cèze, Alès), Agen et trois sites ambrosie dans le Lot-et-Garonne, 63 sites ont fonctionné tout au long de la saison et 11 sites ont été mis en place au cours de la saison des pollens d'ambrosie.

Quelques sites ont posé des problèmes :

- **DIJON** : le problème, consécutif à la disparition de « Climat et Santé », a été réglé vers le mois de juin par le Professeur Philippe BONNIAUD (CHU) ;
- **LA FERTE MACE** : du fait de l'arrêt d'activité d'un des deux analystes, il a été jugé nécessaire d'interroger le médecin local sur l'intérêt de poursuivre la surveillance et de regarder la spécificité du site par rapport aux sites environnants.
- **MILLAU** : les problèmes apparaissent cette fois liés tout à la fois à un emplacement discutable du capteur, à une maintenance difficile et à un manque total d'intérêt local. Le Conseil Scientifique charge en conséquence Michel THIBAUDON de voir avec la DRASS Midi-Pyrénées si le maintien du site se justifie vraiment.
- **NANCY** : il y a un double problème de maintenance locale et de localisation du capteur. Il faudra prévoir un courrier au Docteur Gisèle KANNY pour envisager la suite à donner, en explicitant les contextes techniques et financiers.

Perspectives 2009 :

Trois nouveaux sites devraient être implantés : NARBONNE
BORDEAUX 2
SAINT-DENIS DE LA REUNION.

5) Colloques récents et à venir

- **09-11 Avril 2008, Paris** : Congrès Francophone d'Allergologie. Le compte rendu de l'atelier sur « le Pollen, sa vie, son œuvre » a été diffusé dans la *Revue Française d'Allergologie et d'Immunologie Clinique*.
- **18-19 Avril 2008, Strasbourg** : Colloque ISMA avec une communication de Michel THIBAUDON sur MONALISA.
- **13 Mai, Dôle** : Colloque sur l'ambrosie en Franche-Comté, avec un poster de Michel THIBAUDON.
- **07-11 Juin 2008, Barcelone** : XXVII Congress of the European Academy of Allergology and Clinical Immunology (EAACI) : une communication orale en "hot topics" par Michel THIBAUDON sur MONALISA et deux posters présentés par Michel THIBAUDON.
- **18-20 Juin 2008, Paris** : Congrès National Asthme et Allergie. Une session a été spécialement consacrée à l'aérobiologie. Les articles de cette session paraîtront en fin d'année dans la revue « Environnement, Risques et Santé ». Michel THIBAUDON présentera un résumé de ce symposium au cours des J.E.S. du R.N.S.A. en Décembre.

- **12-16 Août 2008, Turku (Finlande)** : 4th European Symposium on Aerobiology, avec deux communications de Michel THIBAUDON (MONALISA et Clinical index) et la création de l'European Aerobiology Society (EAS)
- **10-13 Septembre 2008, Budapest** : First International Ragweed Conference, avec une communication de Michel THIBAUDON (« France-Ragweed : a long time fight »).
- **11 Octobre 2008, Paris** : États-Généraux de l'Asthme, avec un atelier Pollinoses.
- **06-07 Novembre 2008** : Symposium Européen sur la Pollution Atmosphérique, organisé par l'APPA.
- **21 Novembre 2008, Aix les Bains** : Ambroisie 2008 : de la connaissance à l'action, Colloque européen des acteurs et des décideurs de la lutte contre l'ambroisie, avec une communication de Michel THIBAUDON sur la mesure des pollens d'ambroisie et de l'impact sanitaire.

Par ailleurs, le 4ème Congrès Francophone d'Allergologie CFA se déroulera au Palais des Congrès de Paris du 14 au 17 avril 2009 ; parmi les grands thèmes proposés, on retiendra "Maladies allergiques, maladies de l'environnement" ; le congrès sera précédé le 14 avril par un Séminaire de Formation professionnelle continue "Pollens et pollinoses", organisé par la Société de Pneumologie de Langue Française.

6) Publications du R.N.S.A.

- CAILLAUD D., SARTER H., THIBAUDON M., LECADET J., ZEGHNOUN A., DELMAS M.C., FUHRMAN C., 2008 : "Exposition aux pollens et consommation de médicaments antiallergiques". *Rev fr Allergol Immunol Clin*, 48 (3) : 187-191.
- CASSAGNE E., CAILLAUD D., BESANCENOT J.P., THIBAUDON M., 2008 : "Forecasting the onset of an allergic risk to *Poaceae* in Nancy and Strasbourg (France) with different methods". *Eur Ann Allergy Clin Immunol*, 40(1) : 14-21.
- CARVALHO E., SINDT C., VERDIER A., GALAN C., O'DONOGHUE L., PARKS S., THIBAUDON M., 2008 : "Performance of the Coriolis air sampler, a high-volume aerosol-collection system for quantification of airborne spores and pollen grains". *Aerobiologia*, 24(4) : 191-201.
- RIEUX C., PERSONNAZ M.B., THIBAUDON M., 2008 : "La variation spatiale du contenu pollinique de l'air : implications pour la gestion d'un réseau métrologique". *Envir Risques Santé*, 7 (2) : 103-111.
- RIEUX C., PERSONNAZ M.B., THIBAUDON M., 2008 : "Spatial variation of airborne pollen over south-east France: characterization and implications for monitoring network management". *Aerobiologia*, 24 (1) : 43-52.
- THIBAUDON M., 2008 : "Le RNSA : un outil au service de la santé publique, de la biodiversité, du changement climatique et de la recherche". *Envir Risques Santé*, 7 (3) : 217-219.
- THIBAUDON M., SINDT C., 2008 : "Mesure des allergènes de pollens d'arbre dans l'air (bouleau, olivier)". *Rev fr Allergol Immunol Clin*, 48 (3) : 179-186.

- THIBAUDON M., OLIVER G., CHEYNEL A., 2008 : "L'index clinique : outil d'évaluation de l'impact sanitaire des pollens". *Envir Risques Santé*, 7 (6) : 411-416.
- BARRAL S., OLIVER G., SQUINAZZI F., THIBAUDON M., "Contenu pollinique de l'air à Paris : étude de la représentativité du site Pasteur de 2003 à 2007". *Pollution Atmosph : soumis*.
- AFONSO M., ROUSSEAU D., THIBAUDON M. : "Changement climatique et phénologie du bouleau et du chêne" à paraître.

7) Activités scientifiques en cours et en projet

- La thèse d'Etienne CASSAGNE ("Prévision journalière des pollens sur le territoire national français dans une perspective de prévention des allergies"), cofinancée par le CNRS et l'ADEME, a été soutenue à l'Université de Dijon le 15 Mai 2008.
- Le programme MONALISA (*Monitoring Network of Allergens by Immuno-Sampling*), initié en janvier 2005, est arrivé à son terme le 15 avril 2008 ; les résultats ont été présentés à différents congrès et dans un article publié par la revue *Aerobiologia* (cf. *supra*, E. Carvalho et al.).
- Sur les trois dossiers déposés en réponse à l'appel d'offre "Environnement-Santé-Travail" lancé au printemps 2008 par l'AFSSET, le projet "Étude de la relation entre les comptes polliniques et les symptômes de pollinose" (POLPAT) a été retenu pour une période de 39 mois ; il associe le RNSA, SEPIA-SANTE (bureau d'études en épidémiologie et bio statistiques, santé respiratoire et allergique, santé-environnement, santé-travail et nutrition) et Météo-Suisse.
- Le projet PRIMEQUAL vise à étudier l'effet d'une intervention consistant à prévenir individuellement les sujets sensibilisés aux pollens de graminées et/ou d'autres herbacées du démarrage de la saison pollinique, grâce aux informations du « pollinier », sur les symptômes de pollinose, sur les traitements, sur la fonction pulmonaire et sur les recours aux soins. En dehors du RNSA, les partenaires sont SEPIA-SANTE, la DRASS des Pays de Loire, AEROCAP et le jardin botanique de la ville de Nantes.
- Le projet HIALINE (projet européen dont l'acronyme était initialement PHEA) se propose de "mesurer" les pollens de bouleau, de Poacées et d'olivier et leurs allergènes, à l'aide d'un nouvel appareil, le CHEMVOL.
- Le projet AMBROISIE (INTERREG) concerne l'ambroisie dans la zone alpine (sources, pollens et allergènes, efficacité des mesures préventives), dans la chaîne alpine ou à ses abords (Suisse, Italie, France, Slovénie...) ; la gestion en sera assurée par Météo-France Strasbourg.

- Un projet européen "Ragweed" sera déposé prochainement pour vérifier la teneur en allergènes majeurs "amb a 1" de grains de pollen transportés pour les comparer à celle des grains de pollen locaux et pour suivre l'impact sanitaire (Autriche, Hongrie, Serbie, Slovénie, Italie, Suisse et France).

Quatre phases sont envisagées :

1. Mise en place en zones infestées et en zones non infestées (contigües ou non) de capteurs classiques de type Hirst (permettant l'enregistrement en continu et l'analyse sur un pas de temps bi-horaire) et de capteurs cycloniques de type Coriolis (permettant la récupération d'échantillons liquides pour la mesure d'allergène "Amb.a 1" par des méthodes immunologiques) ;
2. Évaluation de l'impact sanitaire lié à l'exposition aux pollens d'ambroisie (bulletins cliniques, questionnaires patients sur chaque site) ;
3. Observations botaniques et phénologiques sur le terrain ;
4. Étude de trajectoires liées aux conditions météorologiques (pour déterminer l'origine des grains récupérés).

8) Questions diverses

- a. Yvon LE MOULLEC pose la question de la **validation des capteurs de type HIRST** concernant l'efficacité / taille des particules / conditions météorologiques.

Le LHVP (Valérie BEX et Sophie BARRAL) fera une étude bibliographique internationale sur ce sujet.

- b. Jean Pierre BESANCENOT et Gérard SULMONT font remarquer une divergence qui peut exister entre certains documents quant à la valeur du **potentiel allergisant**.

Michel THIBAUDON rappelle qu'il ne faut pas confondre "potentiel allergisant" qui est une donnée figée pour un certain nombre de pollens en fonction de leur contenu en allergènes décrit dans la littérature ; et le "risque allergique" qui est une évaluation de l'impact sanitaire lié aux pollens, à la saison, à la régionalisation et aux conditions météorologiques.

Gérard SULMONT est chargé de faire le point sur ce potentiel allergisant et de proposer les modifications éventuelles sur les documents existants.

- c. **Devenir prévisible des allergies dans le contexte du changement climatique.** Ce point n'a pu être abordé en profondeur, aussi Jean Pierre BESANCENOT le remettra à l'ordre du jour du prochain Conseil Scientifique.

9) Date de la prochaine réunion du Conseil Scientifique

Vendredi 27 Mars 2009 au LHVP à Paris.